海塘錄

五

詳校官監察御史臣王爾烈

刑部郎中臣許兆椿覆勘

欽定四庫全書

海塘録卷四

内閣中書翟均廉撰

建築二

國朝

聖祖仁皇帝康熙三年秋八月戊戌海决築海寧縣塘

八月三日大風海嘯至五日未息衝潰海寧縣塘

二千三百八十餘丈總督趙廷臣巡撫朱昌祚請

發帑修築令兵巡道熊光裕督之次年九月石隄
成并築尖山石隄五千餘丈用銀二萬七千六百
三十七兩零
三十八年修錢塘江塘
巡撫張敏題請修錢塘縣江塘自望江樓迄雲林
下院并古頭埠共三十九丈一尺自顯應廟迄大
郎巷共六十三丈梵村螟蜂嶺等處共三百五十
三丈仁和縣江塘自大郎巷迄來家埠景家埠共

七十九丈五尺銀杏埠等處一百六十二丈五尺
四十年修錢塘江岸築石塘
巡撫張志棟題請捐修錢塘縣江塘自三郎廟迄
顯應廟中沙井永福橋至節婦坊李家橋止又銀
杏埠阮家埠等處共二百七十一丈三尺又續報
坍塘自涼亭起至中沙井一帶及放生菴共修二
百八十七丈又築關帝廟至永福橋等處子塘共
五百九十八丈四尺仁和江塘自下泥橋至盧家

橋鎮海菴止共四十一丈三尺時温州府同知甘
國奎議每塘一丈用石一縱一横嵌以油灰鎔以
鐵錠深根堅杵加築子塘以為重障布政使趙申
喬請耑委國奎修築阮家埠三郎廟來家埠景家
埠六和塔華光樓諸塘議用堅石嵌砌後加子塘
經始於康熙四十年初秋及四十五年春月竣事
築石塘六百六十七丈子塘八百九十五丈共費
銀五萬二千六百三兩有奇

四十一年江塘圯布政使郎廷極築之
時塘圯廷極勸助修築濟以罰鍰三郎廟險工成
建湖神祠於上
五十四年修海寧縣海塘
春夏之交風潮大發海寧縣塘圯數千丈巡撫徐
元夢請委金衢嚴道賈擴基監修共三千三百九
十七丈五尺需工料銀三萬八千五百九十三兩
零明年三月厥工未成遂罷擴基改令鹽驛道裴

倅度董之廉凡擴基所未完與已完而弗固者按
段加修共需工料銀三萬七千五百兩零至五十
七年閏八月報竣
五十五年重築江塘
七月連雨江漲自徐梵二村至轉塘頭石塘衝壞
總督滿保巡撫朱軾委杭州知府張恕可修築錢
塘縣江塘自天字一號至三十七號止共六百八
十一丈六尺潮神廟海月橋籃兒路等處共八十

丈二尺龍王廟起拆砌總管廟老塘共二百二十七丈又三郎廟前子塘三十二丈五尺小橋頭老塘子塘共八十丈一尺兵馬司前十七丈又仁和縣中二下節地方老塘子塘共二百二十九丈䟦工於五十七年三月初三郎廟前子塘尤險要三築弗成布政使段志熙親勘相度其法用石一縱一橫每層鑿石眼貫以木梢合五六塊為一以重鎮水勢恐水刷入縫乃於合縫處各用鐵錠橫扣

又慮水入豎處以鐵錠一尺一錠上下牢扣盖砍

合二十丈石為一塊石也其交搭即以木石扣筍

合縫為之成塘二十丈共用工料銀一千兩

五十七年春三月修築海寧石塘濬備塘河

時巡撫朱軾題請修築海寧石塘下用木櫃外築

坦水又開濬備塘河以防泛溢下部議行於是年

經始至五十九年正月告竣修石塘九百五十八

丈四尺九寸坦水三千九十七丈五尺土塘五千

一百六丈開濬備塘河身七千七百五十六丈四尺建閘一座每塘一丈用兩木櫃每一櫃内用石塊五十觔共工料銀一十五萬一千三百一兩

五十九年秋七月老鹽倉築魚鱗石塘

巡撫朱軾稱老鹽倉一帶正當江海交滙今土塘隨浪坍頽沖決徐家壩一口與内河支港相通已築石壩堵塞若不急築石塘堵禦設令土岸坍盡決入上下運河則鹽潮直注嘉湖蘇松關係甚鉅

請於東自浦兒兜起西至姚家堰止共一千三百
四十丈砌築石塘就於塘岸用長五尺濶二尺厚
一尺之大石每一丈砌作二十層共高二十尺於
石之縱鋪側立兩相交接處上下鑿成槽筍嵌合
聯貫又於每石合縫處用油灰抿灌鐵鐍嵌口以
免滲漏散裂塘身之内培築土塘高一丈寛二尺
不使潮汐大時泛溢塘基下部議行
開濬中小亹淤沙

軾又言赭山以北河莊山以南乃江海故道近因
淤塞以致潮水盡歸北岸土石塘工終難穩固應
請催民上緊挑濬下部議行
設海防同知專司歲修事
軾言海防非有專責經管未見實效請裁金華同
知一缺添設杭州府海防同知一員常任責成小
有損壞即時修砌下部議行
臣謹案海寧塘工自康熙五十八年新修告

成後特設海防同知逐年修補自五十九年始每年歲修統計用過銀兩撫臣題請實歲修所由來也

是年分歲修海寧海塘工計銀一萬六千一百七十九兩

六十年分歲修老鹽倉舊石塘銀二萬二千一百七十七兩九分零

六十一年春二月改築草塘

先是撫臣朱軾稱老鹽倉東至浦兒兜至姚家堰宜建築石塘一千三百四十丈未成至是年巡撫屠沂以海潮無定修築隄岸必須隨時制宜請於土浮不能置樁砌石之處築草塘五百四十丈明年春又奏准築草塘三百丈仍於實土處更築石塘合從前共五百丈并將姚家堰西續坍處亦築草塘二百一十五丈八月工告竣報銷石塘五百丈草塘一千五十五丈共用過銀九萬一千六百

五十兩

臣謹案屠沂將朱軾請築石塘一千三百四十丈之內改築草塘八百四十丈故軾所築石塘止五百丈合草塘為一千三百四十丈也其姚家堰西續草塘二百十五丈又為沂所另築以是二百十五丈合前八百四十丈總為草塘一千五十五丈海塘通志以沂續姚家堰西草塘為二百五十丈者誤

秋八月停止挑挖中小亹淤沙

巡撫屠沂言向以中小亹沙地因北岸沖決甚險

題明挑挖以分水勢今北岸塘脚現在沙塗塘身

穩固無庸再為挑濬部議從之

臣謹案中小亹引河於康熙五十七年巡撫

朱軾委員開濬用過銀九百兩尋復淤塞至

五十九年復會同總督滿保題請開濬用過

銀三千一百六十兩零未幾又復淤塞至是

屠沂奏明停止

是年分歲修海寧縣工計銀二萬二千八百

九十六兩

世宗憲皇帝雍正元年秋九月

命濬赭山海口

時因督臣滿保之請王大臣等議行之故有是

命

二年秋七月海水溢民居

命賑之

八月十二日己

命佟吉圖兼署巡撫鹽印旋得鹽政臣噶爾泰奏稱海水

漫溢沿海田廬大受漂没十八日故

命石文焯署巡撫印馳驛速行賑濟然後奏聞

命築海塘

時計工料銀六千三百五十兩有奇

元年二年歲修海寧塘工計銀一萬七千四

百二十五兩零

三年春正月

命吏部尚書朱軾來視海塘

撫臣石文焯初請通用石塊修築旋稱不必用石

上以石無定見恐誤塘工更令法海佟吉圖代之又恐法

海等初任不諳情形以軾曾撫浙故於二年十二

月初四日

命軾往浙查議至是抵浙因題請修築經大學士等議准

修建至四年七月工竣計修過海寧縣陳文港亂
石塘三千八百丈并修補子塘
又是年分歲修海寧縣塘工用銀七千六百
九十九兩
四年歲修海寧縣塘工銀一萬五千七百兩
零
五年春二月加鑲浦兒兜草壩并改建姚家堰草塘
巡撫李衛奏加鑲浦兒兜老鹽倉各草塘并將姚

家堰至草庵一帶土堤改建草塘又請歲修海寧
塘工銀兩遇各縣江海塘坍損之處一體動給於
是計修海寧縣浦兒兜老鹽倉草塘一千九十五
丈姚家堰草塘八百九十六丈又接修草塘六十
九丈六尺修舊石塘一千二十四丈用銀一萬五
千七百兩錢塘縣午山一帶葛家墳六和塔等處
坍塘二十五丈四尺善利院左側三郎廟老塘衝
坍五丈又轉塘上首汪家池等處坍塘一十四丈

栅外二圖小橋地方坍塘六丈又轉塘至横江埠

應築坍塘三百三十三丈横江埠至曹家埠應築

坍塘七十五丈仁和縣總管廟前坍塍江塘七丈

應拆卸補築四丈

十月修海寧縣錢家坂馬牧港等處塘工

巡撫李衛言東塘錢家坂迤西一帶椿板老塘護

沙洗去直射塘脚板木年久朽爛欹斜亂石沖卸

頽廢應行改砌加築及西塘之馬牧港亂石土塘

直至大石塘一帶外沙漸高於塘身大汛漫溢過
塘泥土坍陷應加土石塘築庶免泛溢之虞內東
塘應行改築一千一百七十丈西塘應修一千九
百八十八丈下部議行

修江塘

巡撫李衛修錢塘縣江塘善利院三郎廟旁坍塘
及午山一帶葛家墳六和塔轉塘頭等處坍塘共
五十丈四尺又王伯鄉五雲牌坊蕭靄然各地及

定北四圖雞鵞場等處一百三十九丈仁和縣江塘總管廟大郎巷及化智廟黄童廟等處共四十三丈九尺六年又修錢塘縣江塘自曹家埠起至斷塘頭共一百七十四丈諸橋起至新工交界加築石塘四百一丈坍塘五十丈俞家界牌石前五十三丈一尺葛家地前十八丈八尺午山前四丈張家門首二十三丈五尺諸橋邊十四丈五尺自雍正五年先後興工至六年陸續完竣於十二月

題銷江海塘工共用銀三萬九千七百三十一兩
零
是年分歲修仁和錢塘海寧及海鹽蕭山等
縣塘身統計六千三十九丈八尺長橋一座
計長四丈坦水一百七十丈奏銷銀三萬九
千七百三十一兩零
六年三月搶修海寧縣老鹽倉海塘
正月春汛潮勢猛悍老鹽倉迤西三官堂草塘沖

圯五丈裂縫二三十丈二月十四日至二十有二
日大汛連朝沖決塘六百六十餘丈總督李衛奏
言老鹽倉西塘外沙脚刷盡屢患衝激請支海塘
歲修銀八千兩將現坍之六百六十餘丈搶築塘
身上下鋪砌堅實以保坍陷下部議行
十二月修海寧南門外海塘及錢塘江塘
總督李衛言南門一帶漲沙盡行坍卸潮水逼塘
民阜等字號根脚年久外樁坦水沖洗歪斜又華

岳廟及平橋西小石塘亦有坍陷坦水外卸楊家
莊一帶亂石塘原屬低窪應請增高更有馬牧港
一帶樁板亂石土塘一千丈前止加條石一層應
酌量增高又翁家埠一帶原無官塘其臨海月牙
灣不能保固應酌量地勢接建草塘與舊有之草
塘相續布政司高斌因計海寧邑南門外沙安民
阜等字號及華岳廟平橋西楊家莊馬牧港等處
各段工程計勘應修築塘共四百五十三丈坦水

四千四百六十四丈三尺估需銀二萬三千一百三十八兩此外又有搶修海寧平橋西等處坍壞殘缺塘身一百三十三丈坦水一百六十三丈用銀八十六兩七錢七分零又接續錢塘縣斷塘尾江塘一百六十五丈估零銀三千六百五兩零又諸橋一帶江塘加築塘石一層計長四百一丈折砌江塘一百六十九丈估需銀一千一百八十三兩零下部議行

是年分歲修錢塘海寧及海鹽會稽等塘共銀一萬八千一百八十五兩零搶修海寧塘工銀二萬二十五兩零

臣謹案歲修工程自康熙五十九年撫臣朱軾題准後每歲加修逐年將實修丈尺用過工料銀兩據實報銷雍正六年八月潮勢洶涌沿塘護沙沖洗殆盡工程緊要始將丈尺情形先行題報仍照每年加修之例辦理至

是督臣李衛題奏今歲潮汐較往年更大搶
修甫完續被沖卸請將塊石各塘不能抵禦
者酌量改砌石工奉
旨依議速行欽此嗣後將不可緩待之工隨時搶堵
其應行改築條石塘坦之原册工段於每年
秋後估計詳定給帑辦料次年興作按歲報
銷此搶修歲修所由分也
七年秋八月奉

旨

恭紀首卷建海神廟

廟建於海寧縣東門內（詳祠祀門）

冬十一月海寧荊煦廟等處草塘內另築石塘

總督李衛奏稱八九月來秋潮洶涌寧邑沿塘東

自尖山西至翁家埠綿亘百里皆臨大海若欲盡

建鉅石大塘為費不貲再四籌畫西塘除老鹽倉東

原有大石塘五百丈外自此至翁家埠一帶俱係

險工內荊煦廟至草菴向有先後築草塘一千九

百餘丈此時俱係土塘今就草塘之內收進二三丈開深根脚用大樁排釘深入沙底僨辦巨料砌築石工仗此舊有草塘以護其外使内之石工人力可施保至三年之期即草塘或有損壞而石工亦已告成

臣謹案次年五月李衛又稱改建石塘之處目今貼岸雖有漸長微沙聚散無定皆係必不可已之工但一時難以並興不得不暫為

寬期陸續取辦故是役未果

築陳文港等處草壩

衛又言東塘潮頭自尖山直趨而北勢猛溜急在

在危險請於陳文港小墳前薛家壩及念里亭等

處分築挑水盤頭大草壩五座周圍簽釘排樁中

填塊石竹簍深入軟泥之下作為底脚上加埽料

壓蓋堵禦頂衝使水勢稍緩可引漲沙漸聚下部

議行

是年分歲修海寧縣塘工銀八萬七千四十
五兩零搶修海寧石草塘工共銀三萬一千
三百四十七兩零
八年夏五月築海寧西塘大壩及修築東塘設海防
兵弁
李衛請於西塘老鹽倉戴家石橋楊家莊等處添
築盤頭大壩三座東塘自普濟庵至尖山等處修
築塘身又請將杭州捕盜同知管糧通判二員分

管東西海塘再設千把總二員晝夜防禦下部議

行

鑄鎮海鐵牛

時鑄鐵牛五座分置老鹽倉前戴家石橋山川壇

泥烟墩前潮神廟五處

修仁和塘

李衛題修仁和臨江鄉周家橋一帶官塘里民柴

世魁張道濟等捐夫助修

是年分歲修海寧石塘工用銀四萬六千一百三十二兩零搶修海寧石草塘工用銀二萬五千四百四十二兩零

九年冬十月續修海寧錢塘塘工

總督李衛言寧邑海塘西草頭盤頭烢坍塘身一千三十一丈八尺備料償修外其餘鎮海塔前等處幫濶培高共一千四十三丈又念里亭草盤頭等處一百五十五丈應加築大條石坦水一層并

舊塊石坦水三十五丈應築大條石坦水二層東塘七里廟等處五百餘丈議將中條石築塘身大條石築坦水内有最險之處塘身亦用大條石砌築又普濟菴迤東梁家地等處塘身二百二十餘丈并西塘唐子千門前五丈仍用塊石修築錢塘縣徐村梵村等處修築坍裂江塘三百五十三丈六尺確核應修應築下部議行

是年分歲修錢塘海寧及平湖江海石草塘

工共銀五萬三千三百三十兩內修徐村梵村江塘銀三千七百六兩零搶修海寧及平湖縣石草塘工銀一萬一千四百四十八兩零

十年秋七月仁和海寧之支接築草塘

草塘工程自康熙六十一年巡撫屠沂請將朱軾

題准浦兒兜建築石塘一千三百四十丈內有土

性虛浮故改築草塘八百四十丈自後老鹽倉西

歷年加修殆無虛日其地皆在寧邑故仁邑未嘗

有修築草塘事至是署巡撫王國棟以上游水發
西塘老沙衝刷題請於寧邑華家衖草塘止處至
仁邑沈家埠迤西之潮神廟接築草塘二千二百
二十餘丈并建盤頭下埽防護
仁和海寧及平湖等縣石草塘坦圯發帑修築
署巡撫王國棟言寧邑春夏二汛矬陷草塘七百
二十一丈七尺又無脚草塘二百六十餘丈應請
修築并於草菴前建貼心盤頭一座華岳廟錢家

坂小墳前盤頭鴈翅浦兒兜盤頭東西兩角張為
三門前坍塘一十九丈西南八圖孫家亭後坍塘
二十丈暫用草柴搶堵又東塘沈月明西塘月明
庵等處坍卸塘身一百九十六丈六尺請照李衛
條石塘坦之式修砌東塘新庵西舊塊石塘身工
段共二百一十七丈七尺西塘浦兒兜盤頭東塘
身六丈及修補坦水并堵築白牆門秧田廟盤頭
又霉伏二汛坍姓草塘七百二十六丈五尺飭員

修築再錢邑江塘定北四圖俞士品地前坍塘四十一丈被潮沖刷亟應添樁加層又自徐梵二村并諸橋起至獅子塘頭止塘身石塊尚有衝坍亦應亟加修築下部議行

是年分歲修錢塘海寧及平湖石塘工銀二萬八千九百七兩零搶修仁寧二縣石草塘工銀一十四萬四千六百七十八兩零

十一年春正月

命大學士鄂爾泰張廷玉朱軾來視海塘議修築
上年十二月總督程元章查勘海塘情形入奏奉
旨命大學士鄂爾泰張廷玉朱軾會同總督李衛尹繼善
詳議具奏
二月
命內大臣海望總督李衛督海塘工
正月大學士鄂爾泰等至杭州集議奏請
欽簡大臣往浙詳細查勘奉

旨命内大臣海望總督李衛赴浙查勘海塘大理寺卿汪
漋原任内閣學士張坦麟前往承辦

三月尖塔兩山間建石壩

内大臣海望奏言尖塔兩山間向有石壩堵截水道後被修塘人役悮取其石修補塘工北岸之沙至今有坍無漲若於兩山之間照舊堵塞則北岸護沙可望復漲水道亦可望其南徙因自尖山至塔山約一百二十丈俱用石塊堵砌其塊石須用

木筏裝載共用物料工價銀六萬二千四百九十
兩零
内大臣海望請改草塘為大石塘尋罷築
海望言華家衖以東尖山以西以及翁家埠萬家
閘去年沖塌之處有已經粘補者有現在動工修
築者但草塘易於朽爛塊石舊塘亦易坍塌非經久
奠安之計似應改建大石塘庶可垂之永遠自尖
山起至萬家閘新築大石塘共長一萬四千三百

九丈內除舊有石塘四千二百八丈六尺不築淨長一萬丈四尺計需物料工價銀一百七十萬一千七百四十四兩零尋以經費甚鉅非歷數年之久不能告竣且現議堵塞尖山水口如既堵後果能沙漲護塘則石塘可以不必改建若仍無漲沙再行改建

添築土備塘開引河以分水勢

內大臣海望奏言翁家埠草塘沙土浮活恐難施

樁砌石或仍用草工堵禦第急雨颶風不能預測
若止一層隄岸未為萬全應請於塘後添築土備
塘一道比舊塘再高五六尺奉
特旨允行并
命於中小亹開挖引河以分水勢計築土備塘一道自寧
邑龜山麓至仁邑李家村止共長一萬四千四十
八丈五尺塘身底寬五丈頂寬二丈四尺内建石
閘四座涵洞十七座木橋二十六座又自李家村

至接塘頭老土塘加土四千九百五十六丈内修
舊閘四座舊涵洞三座於雍正十一年十月開工
十二年三月報竣用銀一十三萬六千七百二十
九兩零
增員弁以備修築
海望又言仁和至乍浦海塘不下三百里使之專
管人員不無廢弛致悞前經請令杭嘉湖道一員
兼轄工役非其專責所設杭嘉海防同知二員千

把總各一員兵二百名亦恐照料難周應請耑設
道員一員添設同知一員守備二員千總三員把
總七員兵八百名伺查守護隨時修補可以保固
塘工
夏四月內大臣海望請以本省廢吏及士民願効力
者令督臣選派塘工
海望言浙吏不敷調派本地有廢員及紳士子弟
有願備資斧自効者其中不無可用之人應令總

督程元章酌量派委部議是之乃選家有餘貲才堪任事酌量派委工竣之日督臣分別優劣列最題請議叙

秋八月内大臣海望奏請揀發旗員協辦塘工

海望言修築塘工必須管工人員親身坐守工程始得堅固前臣帶往浙江監修海塘之内務府御史徧武員外訥青額因不服水土隨臣回京所留祇員外郎穆克登額一人在浙第工程甚多未敷差用

如仍委內務府人員前去恐道途遥遠耽延時日
臣見在浙旗員內尚有可用之人仰懇
勅諭將軍阿里衮副都統隆昇就近選派旗員與在工人
員一同坐守監修奉
旨允行
冬十二月發帑修仁和錢塘平湖諸邑塘岸
總督程元章疏同知吳宏曾李飛鯤通判張偉各
員承辦下坍𡋯草塘石塘盤頭雁翅及潑壞坦水

應請修築又仁和縣總管廟前坍江塘十餘丈錢
塘縣梵村午山等處坍江塘七十餘丈俱極緊要
因嚴飭在工各員上緊修築
十二年春二月奉
旨命副都統隆昇總理海塘事務御史偏武佐之
總督程元章奏稱尖塔兩山難以築壩堵塞中小
亹難以開挖奉
旨大學士鄂爾泰會同海望閱看鄂爾泰等奏元章不當

存惜費省工之見致悞興修堵築之期故有是

命

三月濬南港河

副都統隆昇稱河莊等山東舊有南港河一道柴滷船隻不時往來今在西沙淤者僅一十五里挑濬甚易應請施工疏濬奉

旨允行五月南港及中小亹引河工竣隆昇奏請造混江龍鐵篦子等器具並用夫撈淺陸續疏刷八月請

添設海防通判一員駐劄河莊山專司疏濬并請
撥外委千總一員馬步兵二十四名輪流防守疏
濬議覆准行至次年三月浙閩總督郝玉麟復題
撥海塘兵四百名駐劄引河常川挑濬計開挖中
小亹引河一道共銀五萬五百五十兩三錢
秋八月尖山西築浮壩以禦水勢
副都統隆昇等言西塘工竣之後沙漲五十餘里
惟尖山水口尚未堵塞請於貼接尖山外口用樹

木紮筏橫斜先暫築雞嘴挑水浮壩一道以順擋
潮水之入再就尖山西首文武菴左右亦先築雞
嘴挑水浮壩一道以順攩江水之出奏
旨允行計雞嘴壩一座自雍正十二年九月起工至十二月
工竣長一百十九丈用工料銀四千三百四十九
兩零
冬十月築尖山石壩增計工料
副都統隆昇言原估自尖山脚下至塔山約長一

百二十丈内三十丈均深四丈九十丈均深九丈
底寬俱十丈頂寬俱三丈上年測量係潮塞之時
今相度水勢情形當以滿潮尺寸為準再共丈量
一百八十二丈其頂應加寬一丈均深應加高二
丈其底應加寬四五丈不等奉
旨允行所築石壩於雍正十二年九月二十三日起工至
十二年十一月大學士嵇曾筠奏請停止共堵一
百二十丈用工料銀五萬一千五兩五錢零

兩年分築仁海及鹽平四縣江海石草塘坦
奏銷銀八萬三百六十二兩零
十三年春三月議修仁和諸縣塘
總督程元章言石草塘工潮汐晝夜冲刷塘脚多
係活土浮沙最易傾圮據東海防同知張偉知杭
州府秦炌報仁和海寧共坍塘工六千二百八十
餘丈應請修築下部議行
夏五月重定海塘事宜

總督程元章以海塘關係重大與布政司張若震
條議一曰海塘錢糧宜分案具領二曰海塘保固
宜分別定限三曰估計册籍宜令承修官會同估
造以免推諉四曰海塘緊要處所宜酌量預備物
料以資接濟下部議行

秋七月

上命大學士朱軾總理海塘事

六月初二三等日風潮大作海寧海鹽等縣石

草各塘所在報坍總督程元章奏聞七月十九日
上有是命

海塘録卷四

欽定四庫全書

海塘録卷五

內閣中書翟均廉撰

建築三

國朝

雍正十三年秋八月

命大學士江南河道總督嵇曾筠總理海塘事

九月修仁和海寧及海鹽等縣海塘

巡撫程元章疏言六月初二日夜颶風大作仁和海寧二縣共坍草塘三千九百五十一丈零盤頭一百二十四丈東西石塘五千六百五十六丈零沖卸大石塘面并裏外攔水石二百四十八塊土備塘坍卸涵洞一個小坍二十五丈仁錢二縣江塘間有坍卸多寡不同旋飭辦料搶修又仁海二縣海塘自雍正十三年正月起至六月初二日陸續坍矬草塘并盤頭雁翅共二千三百八十八丈

零石塘五百六十七丈零潮溝作壩三丈三尺今
俱搶築完工第方秋汛宜緊為防護下部議行
冬十一月增築魚鱗石塘
大學士嵇曾筠疏稱六月内風大水湧舊塘坍卸
雖分頭搶築不過堵禦一時現今塘身卑矮單薄
背後盡係淒沆内外空虛實屬可虞杭嘉各府所
恃以禦水患者惟一綫殘塘若不速為修治春潮
踵至關係匪輕原議將舊塘坍卸處逐段改建石

塘今海潮直逼塘根衝刷萬難折去舊工改築惟
有照歲修例速將舊塘上緊修築以固外面另於
舊塘背後建築魚鱗石塘作重門外障更屬有備
無患下部議行

葺舊塘

大學士嵇曾筠奏海寧浦兒兜至念里亭塘工悉
係頂衝必須寬厚方可捍禦十一年奏請加高歷
今兩載漸次塌卸宜於塘身裏面幫築土戧增卑

培薄一律高寛又查海寧塘工多屬活土浮沙前
於塘身外面每歳補釘排樁修砌石塊三五層不
等名曰坦水頼以攩浪護塘其如年久樁霉石塊
潑卸近今又乏歳修殘圯殆盡當購辦大石將全
塘坦水逐段修補而塘身石工更宜擇險修砌但
不可用零星碎石堆垜須購運條塊大石將坍卸
塘工分段改砌整齊方保無虞又查石工坍裂後
多用柴鑲築補墊是以容易滲漏縱須仍用大石塊

鋪砌方固至於柴草工程宜加鑲高厚查海寧西翁家埠一帶塘根甚難釘樁砌石請購運柴料加鑲與附土塘身一律高平下部議行

南門外築魚鱗石塘

大學士嵇曽筠奏海寧縣南門外塘工五百餘丈貼近城垣當首險之地工程殘缺難資保障宜及時建築令於貼近舊塘須先築魚鱗石塘五百餘丈遴委幹員分段承辦預為指示庶可保固城池

也下部議行

十二月南岸製攻沙法

大學士嵇曾筠疏稱寧邑塘工之患雖在北岸而致患實由南岸長有沙灘綿亘百餘里又有沙觜挑溜遂至江海水勢全向北趨請用借水攻沙之法在南岸沙洲用鐵器具梳挖陡岸俾沙岸根脚空虛秉冬季西北風多海潮往來使之自為衝刷隨勢坍卸奉

旨允行

立木石柴土章程

大學士嵇曾筠言塘工需用條石甚多非一山所能採辦山陰武康二縣距海寧就近蕪州洞庭等處路程較遠分別給山價水脚自七錢三厘至七錢七分三厘不等其修理坦水所需塊石募工匠於就近尖山開採又坦水需用樁木自一尺二寸起至一尺六寸循照舊例給發價值自上游之嚴衢

及下游之蕪常江寧廣為購辦可得椿木二十餘
萬可以足用草塘需用鑲柴束於富陽分水建德
桐廬四縣購辦向例責成沿塘殷户經管收支既
非經制人役又無額給工食守法者包賠頑詐者
舞弊今將管柴殷户盡行革除遴員查收沿塘造
板房三十餘間以為柴廠又塘身幫築裹戧需土
浩繁近塘不便開挖惟土塘塘河以北可以取土
每方給價銀自一錢三分五厘至一錢八分不等

又裝運石料撥商竈船户令扵海潮大汛聽其載

滷燒鹽小汛俱赴各山運石

大學士嵇曾筠奏停疏挖引河

曾筠疏言所開引河于中小亹外灘淡水埠安設

河頭並非頂衝不能吸引江溜中段黄山廟一帶

界扵河莊禪機兩山之間北河頭地面較高江水

豈能自下而上挽流注海而河尾又在茅草堰地

方一泒沮洳全無建瓴之勢潮來流沙漫入河中

潮退沙存日漸湮塞雖復疏通山水開挖南港一
河又當北大亹之中挑溜仍歸海寧對面是不能
引之使去而乃導之使來開挖以來計用過銀五
萬五百五十兩隨濬隨淤迄無成效應請停止部
議從之
暫停緩工以備修築
大學士嵆曾筠言堵塞尖山水口之工自上年九
月迄今逾載雖經築定一百餘丈而未堵之處尚

寛七十餘丈潮汐往來溜勢日加湍激合龍甚是艱難零星抛擲塊石隨波漂淌日久無功現在修築舊塘坦水須用塊石而尖山採辦石料不能兩工兼顧請暫停堵塞石料𡹬修坦水使秉此冬季潮平及時修築而尖山水口一時不堵猶可留為後圖下部議行

是年分修補仁寧二邑草塘共用銀八千五百兩零搶修仁寧等縣風潮案内石草塘工

共用銀九萬七百九十餘兩歲修仁錢二縣江
塘共用銀二千一百九十兩零
今上皇帝乾隆元年春正月春汛平穩
二月南北岸護沙日漲
大學士嵇曾筠以海寧一帶塘身坐當險要惟將
新舊塘工次第修築一律高堅並於沿江沿海加
詳修防疏通港汊而於南岸沙洲竭力挑砌將大
溜日向南趨北岸自臻平穩現在東西兩塘漲沙

寛厚雖春潮浩瀚而塘隄鞏固永有安瀾之慶矣

秋八月帮築沿塘土戧

大學士嵇曾筠言仁寧二邑沿塘土戧自寧邑念里亭迤西至浦兒兜止又自浦兒兜迤西至仁邑李家村止又自念里亭迤東至尖山石塘馬頭下坡往南止共長萬三千九百九丈工料銀八萬七千三百六十兩零修砌坦水自九里橋分工界牌起至浦兒兜大草盤頭止共長八千四百四十四

丈二尺內除三十四丈四尺改建盤頭毋庸修砌外餘長八千四百九丈八尺工料銀七萬五百三十三兩零擇險修砌石塘共長一千十二丈三尺五寸工料銀五萬八千二百四十六兩零雍正十三年十月開工乾隆元年五六月一律報竣

建築魚鱗石塘

大學士嵇曽筠言前議舊塘之背另度基趾改建石塘但需帑浩繁曠日持久如果水勢仍前危險

必須擇基另建今海寧東西兩塘水勢條順所議
魚鱗大石塘應即於舊塘基址清槽釘樁如式甃
砌仁寧二邑暨海寧南門外逶城險工共應改建
魚鱗大石塘有六千餘丈下部議行
九月築海寧南門魚鱗石塘
大學士嵇曾筠奏寧邑南門外逶城魚鱗石塘五
百五丈二尺約估工料銀八萬一千四十四兩五
錢零下部議行

冬十二月造運石海船

大學士嵇曾筠以築塘所用之條塊石料必由海洋轉運但雇調商民船隻貽悞鹽務因請建造海船将原定水脚銀兩扣存除舵水工食等費外餘銀儘數存公塘工告竣仍可變價乃檄行五十隻每隻需工料銀二百六十八兩九錢二分零動支銀一萬三千四百四十六兩三錢零

是年分歲修仁寧二邑石草塘并加鑲盤頭

雁翅共銀四萬七千六百五十三兩零修築
錢唐邑徐村橋等處江塘及加帮獨山等處
土塘共銀九千九百二十二兩零

二年春三月編石草各塘字號
石草各塘坍塍向以某家東西起止開報然居民
踈密不齊每多弊混雍正間監督汪漋張坦麟等
議將各塘編立字號至是大學士嵇曾筠咨部將
各塘照千文編立號次以二十丈為一號建豎碑

碣計仁和塘工長一千四百二十三丈五尺編七十二號海寧塘工長一萬二千七百九十四丈編六百四十號其餘海鹽等一應照例編立部覆准行

夏六月稽魚鱗石塘工費

大學士嵇曾筠疏稱浙省海塘自浦兒兜大石工尾起至尖山段塘頭止共應建築魚鱗大石塘五千九百三十丈二尺內自寧邑遶城石塘迤西地

勢稍為卑下應用條石一十七層計高一丈七尺
內首險工一千四百二十丈一尺需工料銀二十
五萬三千二百五十三兩九錢七分五厘零次險
工九百八十三丈九尺需工料銀一十七萬五千
七百六十兩六厘零自寧邑遶城石塘迤東地勢
更為卑下應用條石一十八層計高一丈八尺內
首險工二百九十一丈五尺需工料銀五萬二千
九百六十二兩一錢九分四厘零次險工三千二

百三十四丈七尺需工料銀五十八萬七千七百七兩七錢一分七厘零今合先行分修大石塘二千九百七十四丈一尺其餘應修大石塘二千九百五十六丈一尺容次第興舉以垂久遠部覆准行

秋九月續帮李家村諸土戧

大學士嵇曾筠言續帮李家村沈家盤頭五里橋等處土戧共長四千六百一十丈五尺工料銀三

萬四千二百一十七兩零

閏九月改建海寧遶城坦水

大學士嵇曾筠疏言海寧縣南門外一帶塘隄所

關綦重前請建築遶城魚鱗大石塘自西土備塘

頭起至東土備塘頭止共長五百五丈二尺于本

年五六月内陸續告竣但石塘又全賴坦水相為

保護查雍正十二年冬底歲修塊石坦水潮汛往

來易於潑卸今特外加護塘大條石坦水五百五

丈二尺其先承築石塘共工料銀八萬二千七百二十四兩七錢三分零今坦水共工料銀一萬五千五百九十二兩八錢三分零又幫築鎮海塔根圍墻並馬頭踏步一座工料銀五百二十九兩一錢零

是年搶修仁海二邑及鹽平等處土石草塘土戧銀三萬九千七百五十三兩零歲修仁錢二邑江塘共銀三千八百四兩零

三年歲修寧邑圖字等號石塘千四百二十五丈二尺改字號石塘並戴家石橋盤頭共三百七丈七尺五寸仁寧二邑藏字等號柴塘千五百六十二丈一寸又修築仁錢二邑江塘及建築海鹽邑堂字等號共銀三萬四千七百二兩零

四年春正月停止草塘歲修

撫臣盧焯以水勢日南漲沙綿亘數十里刮滷煎

盪已成原野每年猶事歲修頗屬糜費似應將草
塘歲修暫行停止
夏四月浦兒兜等處改建石工
撫臣盧焯言海寧濱臨大海向係土塘於潮汐衝頂
處建築柴草盤頭計非經久迨乾隆二年改建石
塘以資保障小亹前浦兒兜等處其時潮水尚激
塘身猶藉草盤頭挑溜今水勢南遷沙漲日遠塘
根之外皆成平陸則草盤已不必加鑲而於其後

身一例改建石塘統計一百六十八丈六尺下部

議行

臣謹案草盤頭原設十座除陳文港一座已

於查勘江海等事案内搶築石塘外尚有浦

兒兜馬牧港戴家石橋秧田廟賣魚橋小墳

前鄭九臯門前白牆門念里亭等九座至是

盡改為石塘

冬十月接築尖山未堵工程

撫臣盧焯以尖山壩口為江海出入之處有未竣工程數十丈原因險不能堵塞故前大學士嵇曾筠奏請停止但前議暫停者以溜勢日加湍激合龍甚艱所用塊石兩工不能兼顧故請俟坦水工竣另行設法堵截原未嘗以尖山壩工可以竟置不議今水勢已平合龍似在此時查尖塔兩山相去二百丈已築壩工一百二十丈未竣者僅有八十丈從前原深九丈至一十二三丈不等今現在

中泓深一丈九尺近𭶑頭深一丈六尺近塔山深
一丈三尺則寬處僅有三分之一深處僅有十分
之一但以塊石裝入竹簍由淺至深可免飄流之
患築高五丈即足以資捍禦矣下部議行
十二月濬備塘河
撫臣盧焯疏稱築塘全資石料向由海運直達工
所今因沙漲石船不能攏塘艱於撞運不得不熟
籌挽運之法查尖山迤東海鹽縣境內三澗塞高

炷石塘之外海船可以抵塘塘内舊有河形計長
一千五百三十六丈可達海寧縣而寧邑之東西
土備塘内外從前取土築塘已挖成河形自尖山
以至天開河計長一萬四千三百七十餘丈即達
仁和縣之范家木橋又自范家木橋至殊勝橋皆
有舊河計長六千五百六十丈即達省城若循故
道一律深通舟楫往來風濤無阻不特石料可免
沙地損壞一應柴草木植皆可由内河轉運并利

於他務者不少秉今農隙分股開濬將見大工物
料挽運便益商竈兵民永資利賴矣部議從之銷
費九千二百一十二兩有奇
興築仁錢等邑江海塘埭
撫臣盧焯以仁錢等縣江海塘埭均為民生捍衛
惟在先事圖維以期有備無患因請次第興修仁
和縣自總管廟起至化支廟等處江塘七段共長
七十六丈錢塘縣自流芳嶺起至獅子口張介九

等門首江塘二十一段共長九百二十丈合兩縣需銀五萬九千七百六十六兩零下部議行

是年分歲搶修海寧及平湖等縣石塘共銀六千二百四十兩零內海寧韓家池等處柴塘三百三十二丈一尺尖山大盤頭四十八丈又濬塘河用銀九千二百一十二兩零

五年春二月續改東塘石工

撫臣盧焯稱海寧小墳前盤頭改建石工內讓出

錢氏祖墓應添修石塘二丈三尺工料銀四百二十九兩零部覆准行

夏閏六月續堵尖山功成

撫臣盧焯言續堵尖山水口於乾隆五年二月開工至閏六月工竣共堵工程八十丈需銀萬六千一十三兩零

秋九月預存歲修之備

撫臣盧焯奏言江海大溜往來叵測尖山填壩雖

有漲沙環護善後之計當先事預圖請將此項修
築節省銀兩留存縣庫為乆遠歲修計部覆准行
改建緩修舊塘為魚鱗石塘
撫臣盧焯疏稱海寧縣塘內有湽介山屋前舊塘
三十九丈五尺洪文舍西舊塘三十丈共六十九
丈五尺現在樁朽石卸塘身矬墊亟須建築魚鱗
石塘以資捍禦下部議行
續魚鱗塘取直開槽以便建砌

撫臣盧焯言寧邑東塘李富祥門前等處應建魚鱗石工一百一十二丈乃當日坍塘之所接修柴塘原坐灣曲必須取直開槽先帮土戧以便釘樁建砌應加帮築新土五千三百方八分增工料銀七百九十五兩零原估越壩毋庸建砌節省工料銀二百四十四兩部覆准行

冬十一月總督宗室德沛請柴塘改建石工

德沛疏稱仁寧二縣東西兩塘既已改建魚鱗大

石塘而寧邑之老鹽倉以西至仁邑之章家菴止一帶仍係柴塘未經改議乃於海龍洋等處最險要之地試築樣工二十丈以覘地勢請照所試之式改築石塘計長四千二百餘丈約工料銀九十餘萬兩部議准行尋以左都御史劉統勲奏改建不必過急乃緩興築

尖山壩工告成鑄鎮海鐵牛四座

鐵牛四座分置福寧宮前大塔山各一座新築石

壩中二座

是年分搶歲修仁寧二邑露結等號草塘四百八十丈又寧邑擇險搶修之石塘及緩修舊塘高止一丈四尺至一丈一二尺不等北新建魚鱗石塘形勢卑矮巡撫盧焯題請一律改建復於歲修案內題請外用條石加高內加頂土共長一千三十五丈八尺又於舊石塘加築子堰長一千三百五十二丈一尺

又修海鹽等土塘共銷銀四千七百三十一
兩零
六年春三月總督宗室德沛復請老鹽倉柴塘改建
石工
德沛奏稱寧邑之老鹽倉迤西至仁邑之章家菴
一帶塘隄攸關七郡生民東西兩塘俱經改建石
工不因漲沙停止獨草塘仍循其舊萬一風潮衝
去護沙水勢由此直趨浸灌內地不但臨時搶堵

不及為患匪淺即使費盡周章恐所費更無算矣

部議從之

冬十二月

命左都御史劉統勳查勘浙江海塘

統勳奏稱改建石工不必過急故有是

命

是年搶修仁寧二邑柴石塘一千一百九十

五丈一尺及海鹽平湖二邑共銀五百七十

三兩零

七年春正月觀音堂等處建築竹簍石壩

總督那蘇圖奏言仁和縣章家菴起至海寧縣之

華家衖止約二千四百餘丈舊築柴塘外沙俱漲

綿亘數里並無海潮衝頂無煩改建石塘華家衖

迤東至浦兒兜石塘交界一千八百餘丈已加鑲

完固惟老鹽倉汛至東石塘界四五百丈地居頂

衝修防宜加嚴密今擇其最險之觀音堂汛坐字

號老鹽倉汛伏字號又及字等號盖字等號通計建築竹簍石壩四段又伏字等號一段用鳳尾順簍毗連接筍斜釘闗攔順簍樁木部覆准行工竣報銷工料銀三千六十八兩零

三月定海塘効力員額

督臣德沛言海塘効力人員應照河工例按員缺多寡工程酌量需用人數著為定額下部議行

夏四月改建議成

左都御史劉統勳言親履南北兩岸勘知柴塘改
建石塘誠經久之圖但須寬以時日請將料物預
期備辦俟水緩沙停可以施工乘機興築每年先
以三百丈為率
定購辦搶塘柴薪實價
統勳奏稱搶修柴工需柴正般柴價時值九分部
定例止准六分今次購辦柴薪商民觀望不前若
不照時價給發誠恐貽悮要工請准照實價九分

報銷庶繁要工需辦運不致遲悞部議從之

六月製石簍以護塘基

督臣那蘇圖以老鹽倉汛至東石塘界最險處先間段排築石簍外捍潮汛內護塘基俟石簍根脚堅實再照原議建築石塘後於乾隆九年吏部尚書公訥親來浙勘視海塘言仁寧二邑柴塘外護沙寬廣實屬安穩護沙不必改建若慮護沙坍漲第將中小亹故道開濬俾潮水循規出入上下塘

俱可安堵經部議覆改建石塘事遂寢

是年分修築海寧邑金家木橋緩修工內舊石塘二十一丈銀一百八十二兩零又搶修觀音堂老鹽倉一帶柴塘共長七百二丈一尺并塞毛洞五十個共銀五千二百六十六兩零

九年春二月魚鱗大石塘工成

撫臣常安言海寧縣魚鱗大石塘於乾隆二年四

月初七日起工至八年六月初九日一律告竣共
建築大石塘計長六千九十七丈六尺八寸加幫
土戧計長一百一十二丈共銀一百一十二萬七
千一百一十兩有零

臣謹案海寧大石塘自康熙五十年從大學
士朱軾請於浦兒兜至姚家堰等處建築一
千三百四十丈工未竣巡撫屠沂奏稱老鹽
倉迤西不能釘樁砌石改築草塘故惟老鹽

倉所築五百丈係石工雍正十一年内大臣
海望總督李衛勘查塘工請將全塘一律改
建大石塘逮十三年朱軾面奉
世宗憲皇帝上諭修建我
皇上御極
特命大學士嵇曾筠總理海塘事務乃請於寧邑
南門外先築遶城大石塘五百五丈二尺乾
隆元年八月奏建大石塘五千九百三十丈

二尺四年九月巡撫盧焯請將小墳前浦兒兜等處草盤頭九座一律改作石塘共增一百六十八丈六尺五年二月改建處讓出民塚添築石塘二丈三尺九月因緩修工內舊塘矬墊六十九丈五尺以柴塘改石工其逢灣取直節省處共七十二丈九尺二寸歷年題咨事件塘身丈尺工料價值各有增減原計應築石塘五千九百三十丈二尺實建六

千九十七丈六尺八寸原估工料銀一百六
萬九千六百八十三兩零實銷一百一十二
萬七千一百一十兩零
是年分加高海寧邑念里亭汛舊石塘一百
五丈五尺尖山壩西舊石塘九十五丈鑲築
浦兒兜舊石塘一丈五尺又加修西塘眉土
三百三十九丈一尺加築大小山圩土堤七
百七十四丈六尺及搶修海鹽平湖等處塘

銀共三千七百六十九兩零
十年分搶築海寧邑浦兒兜秋田廟柴盤頭
二座又搶築將軍殿前柴塘一道長九丈殿
東搶築柴盤頭一座搶築浦兒兜東塊石塘
二丈五尺池家墳前塊石塘五丈五尺萬家
衖前石塘鋪釘排樁一十丈復建將軍殿前
石塘九丈三尺合海鹽平湖等邑共銀五千
五百三十六兩零又搶修海寧邑觀音堂老

鹽倉二汛柴塘共長八百五丈用銀八千九
百八十七兩零
十二年春二月開中小亹工成
護巡撫臣唐綏祖言乾隆九年吏部尚書公訥親
奏請將中小亹故道開濬深通時巡撫常安於蜀
山一帶用切沙法相機疏刷至十一年春夏閒蜀
山已經落水潮汐漸向南趨北岸漲沙日廣但偃
鳳山水未落河莊嚴峰等山積沙尚厚而蜀山之

南原有舊時引水河道本年挑挖工長一千二百
四十七丈五尺面寬三四五六丈底寛二三四丈
深六七尺不等實用銀一千一百七十七兩零
十三年春正月加護塘土堰
大學士高斌言塘身雖固猶需善後之策倘潮頭
風湧濺水上塘不可不慮但得塘後土堰攩護周
匝則坡土不傷即無妨碍除八仙石起至章家菴
老土塘四千七百餘丈另有外護土堰無須加築

今應自章家菴起至尖山脚下凡石柴草塘頂上後邉一律加築土堰底寬一丈二尺頂寬八尺高四尺共長一萬四千數百餘丈將舊有存塘土牛抵用外約銀六千六百餘兩係善後緩工限以二年為期於農隙之時陸續築成再自仁和邑江塘迤東至章家菴民築土堰量長六千二百餘丈原為八仙石迤東老土塘之外護惟是堰身高下不齊不足禦異常潮患必須統體加倍高厚與東西

兩頭塘身平接包裹老塘在內庶為無恐約需土方銀一萬二千八百餘兩連前項通塘加堰需銀一萬九千四百餘兩毋容動銷正帑並請於留備海塘工用項下支銷可也部議准行後以大學士訥親奏展限緩築

三月卹沖坍民户

撫臣顧琮稱中小亹引河故道於十二年十一月朔後江流直趨大溜南北兩岸水速沙長塘隄鞏固

實可慶幸惟是沙地居民田被衝決雖已給遷徙之費而折屋搬移不無拮据今擬查無力之户給與口糧以資卒歲將銀照時價折給約需銀五百兩

夏四月議增滾壩及塘汛弁兵

大學士公訥親以江溜初向南行當防其仍復故道應設竹簍碎石滾壩以禦沖刷使江水仍復由壩漫流其蜀山至尖山一帶中有堰溝數道應酌

看形勢或扵水口或扵中段溝尾稍加堵禦以防直抵塘根至南岸一帶海塘因安瀾已久並未設有專司塘汛之員弁兵丁今江水既向南趨當派官兵駐宿不時查勘全岸塘工應移駐官弁相度沙之坍漲有無稗益並潮水長落情形一一熟知隨時調劑可免興修大工至前大學士高斌奏准將仁和縣江塘迤東至章家菴民築土堰動支舊存塘工銀兩加倍高厚此原係防禦異常潮患今

營造官兵房屋應需工料即移此項先為動用其
修築民堰銀兩再展年限陸續修理
秋九月北塘等處堵禦潮溝
撫臣方觀承以大學士公訥親之奏奉
命查辦海塘因查河莊山後有沙南北横亘如沓若設
竹簍碎石滚壩以殺汛勢更屬有益又查三里橋
塘外潮溝一道長二千二百丈口門寛一百八十
丈應於口門進内設立竹簍碎石滚壩一道長四

十丈需銀五百五十一兩零又撥轉廟塘外潮溝一道長二千一百丈口門寬衍遠出大尖山外溝尾仍寬十五六丈深二三尺不等今於口門進内建築竹簍碎石滚壩一道以截内灌之水並可為尖山石壩外護其壩長二百三十丈内一百三十丈應築土壩其横截溝身之一百丈先用柴墊高再排竹簍碎石滚壩共約銀一千一百四十餘兩又小尖山至大尖山石巖山二處逼近海濵宜建石

塘且潮水回溜趨東則大小山圩正當其衝應請於二處各建碎石塘一道與滚壩工程同時並舉約需工料銀二千八百二十餘兩隨經大學士會議准行

增撥防護海塘兵弁

撫臣方觀承以左營之念里亭右營之八仙石韋家菴觀音堂靖海等處五汛弁兵按汛撤撥南塘其北塘除調撥外分守各汛操防力作若八仙石

章家菴二汛工程應歸於翁家埠汛經管觀音堂
汛工程應歸老鹽倉汛經管靖海汛工程應歸于
鎮海汛經管念里亭工程應歸於尖山汛經管均
令汛弁按工巡防其抽撥南塘者自應就地建造
衙署營堡以便棲止而一應統轄宜悉照北塘之
例以昭畫一經大學士會議准行
是歲修築海寧竹簍石壩銷銀五百四十八
兩零

海塘録卷五

欽定四庫全書

海塘録卷六

內閣中書翟均廉撰

建築四

國朝

十五年秋海潮平

海水自乙丑歲以來大溜直趨中亹至是秋海波

不揚臣民慶幸冬十二月撫臣永貴以秋汛海水

安瀾塘工穩固上聞
是歲修築仁錢二縣江塘銷銀一千四十八
兩零
十六年春
上纘承
祖武南巡江浙莅錢塘江祭大禹陵
幸六和塔敬念
世宗憲皇帝奠安之德勒石紀事

向海潮直逼北岸仁和海寧二邑塘工頗以為患
近年北岸漲沙潮汐南徙遂慶安瀾
上幸浙渡錢塘江是日風恬景明
皇情怡悅
親灑宸翰
幸六和塔諦察形勢敬念
世宗憲皇帝軫念海塘澤及萬世
御製鴻文勒石六和塔上永示無極

是歲修築錢塘葛家地江塘八丈九尺九寸銷銀三百四十八兩零仁和坍卸石塘一十二丈銷銀九百四十九兩錢塘坍卸江塘二十一丈四尺六寸銷銀九百一十六兩零海寧縣拆鑲南門外曹將軍殿前盤頭一座銷銀三百十四兩零錢邑三郎廟六和塔蜈蜂嶺等處坍卸石土塘三丈四尺銷銀一百三十四兩零

十七年歲修錢塘屠家墳江塘六丈三尺八寸銷銀二百五十七兩零又五雲山下江塘二十丈六尺四寸銷銀八百十九兩零搶緩修西塘戴家石橋石塘六段共長一百六十五丈七尺秧田廟柴盤頭一座外長十三丈九尺裏長九丈牽長十一丈四尺五寸共銷銀一千三百六十五兩零

十八年秋海潮平

自辛未春

駕幸浙江周察形勢嗣是海溜直趨中亹颶風不作居民遂慶安瀾十二月撫臣雅爾哈善以秋汛平穩塘工鞏固上聞

十九年夏四月督臣喀爾吉善請裁改海塘營官弁江海塘工向設兵備道統率守備二員千總四員把總八員外委十六員馬步守兵一千名分守防護塘工至是喀爾吉善以尖山石壩告成中小亹

引河暢流塘工平穩奏請裁汰道員塘工歸杭嘉湖道專管其原設員弁除改撥杭乍二營外尚餘千總二員把總四員外委八名均行裁汰原改設馬步兵二千名亦改撥杭乍二營三百名又改為堡夫四百名內以三百名守北岸一百名守南岸尚餘馬兵四十名步戰兵七十名守兵一百九十名均行裁汰

是歲分修錢邑横港埠等處塘工十丈銷銀

七百三十四兩零
二十年歲修錢塘仇以介户側萊重字號江
塘六丈二尺四寸銷銀四百四十八兩零折
修海寧城西曹殿東柴盤頭銷銀二百八十
七兩零二十一年歲修錢塘孫家墳前遐字
號江塘八丈二尺八寸銷銀六百五十兩零
折修駒字號石塘六丈七尺二寸銷銀四百
九十八兩零又陶字等號坍矬十三丈五丈

銷銀三百九兩零

二十二年春二月

上南巡閲海塘

幸觀潮樓視江水趨溜

命建海神廟

上以海塘為浙重務

特允臣民之請親臨閲視二月

幸八仙石諸塘至觀潮樓察江水趨南北之勢知大溜

直趨中亹兩岸沙灘自資捍禦降
旨建海神廟於城南觀潮樓明年廟成
御製碑文勒石
二十三年歲修錢塘流芳嶺至横港埠石塘
一百三丈九尺銷銀四十七兩零海寧曹殿
前柴盤頭一座銷銀七百十三兩零
二十四年夏四月督臣楊應琚請酌復海塘營兵弁
應琚疏稱中小亹之下因雷蜀二山漲沙連接水

勢仍致北趨海寧為全塘緊要之區搶修防護在

在需人應請酌復千總一員把總二員外委三名

馬兵二十名步戰六十名守兵一百零三名共一

百八十三名海寧分設二汛每汛派撥把總一員

外委一名尚餘千總一員外委一名駐扎寧城稽

查調度所有舊設堡夫一百八十三名應請裁汰

以抵酌復兵丁之數下部議行

閏六月備老鹽倉柴塘物料

撫臣莊有恭疏老鹽倉西華家衖翁家埠等處現在江溜海潮均由北大亹水勢寬七八百餘丈不等雖塘外老沙尚未摧圮然水勢靡常請先發銀給富建桐永四縣速運至工所以備應用下部議行

加築附塘土堰

撫臣莊有恭言海寧石塘近城一帶護沙日見沖卸石塘之內田廬鱗次倘遇風汛漫溢堪虞查該

處起止共長二千三百十六丈九尺請於現存埝
墊土堰之上加高三尺寬二尺約估需銀九千四
百七十兩零繞城土堰五百二十四丈一尺取土
甚遠每方給銀一錢八分東西各堰取土稍近每
方給銀一錢五分約需夫工銀一千四百八十三
兩零下部議行
增築層石坦水
撫臣莊有恭奏言層石坦水原為保護塘根今水

勢北趨有需添建坦水處所亦應俟大汛過後籌議添建如舊有坦水或因年久樁根石欵亦應勘實補修下部議行

冬十月修海寧條石坦水

撫臣莊有恭疏江流海潮近由北大亹出入閏六月望汛潮水浩瀚由南折北以至海寧城東自九里橋西至曹殿盤頭漲沙盡刷水逼塘根七月大汛潑卸愈甚因於情形最險處委靳樹德等先築

條石坦水四十丈其餘應修應建條石坦水一千四百四十餘丈擇其地當險要不可緩待處工長四百三十五丈三丈委同知林文德等八員儹築又迭城坦水沖潑殘缺亦應同時並修委李納璧等領辦以上共估零工料銀一萬八千二百二十兩零下部議行

二十五年夏五月修東西塘坦水及韓家池柴塘

撫臣莊有恭疏海寧南門外東西兩塘護沙被刷

應於東塘吳宏曾經築緩修石塘起至西塘倪琯經築魚鱗石塘止築最要埧水七百七十七丈九尺三寸估需銀二萬三千六百六十二兩零又韓家池柴塘洄溜沖逼應自石塘頭東至大盤頭西拆底加鑲二百八十丈計銀七百二十九兩零令同知劉純煒等十員分段承修下部議行

六月海漲

命祀海神

時撫臣莊有恭以東西兩塘坦水工程分别緩急
辦理及現在沙漲情形奏聞
上念切民依
命祭祀觀潮樓及海寧海神廟天后諸神
秋七月修築海寧南門外諸坦水
五月望汛潮損海寧南門外及石門迤城塘外二
層坦水共二十七丈撫臣以年久樁朽請及時修
理

是歲分修海寧秧田廟大石塘外修整盤頭

一座銷銀七十四兩零折修韓家池柴塘二

百八十丈銷銀一千七百九十一兩零海寧

尖山疊砌竹簍五十丈又續砌竹簍三百六

十丈銷銀三千二百十兩零

二十六年春二月修胡家兜坦水

撫臣莊有恭疏胡家兜迤東一帶塘身向因彼處

尚有護沙是以列入次要工內今正月潮水逼塘

護沙被刷塘底呈露地當頂沖勢難緩悮內除兵力可修者計一百二十二丈三尺其餘一百二十三丈八尺急須委員改建條石坦水估工料銀四千五百九十二兩零下部議行

三月修建魚鱗石塘及坦水

撫臣莊有恭疏東塘小墳前等處條石塘三段前以塘身鞏固未議一律改建第該工自雍正八年建後已歷年久今外無護沙塘根淺狹應改建魚

鱗石塘十丈塘身拆出舊石修建條石坦水十丈
又白牆門東應修築條塊石塘四丈增坦水十丈
又念里亭盤頭西側條塊石塘二十五丈應行加
高并增坦水二十五丈估需工銀三千八十九兩
零下部議行
夏五月修馬牧港塘工坦水
撫臣莊有恭奏西塘馬牧港迤西一帶自三月望
汛將護沙刷洗舊坦樁石多有殘缺除馬牧港地

方兩段石塘之中舊有柴盤頭一座就此修築盤
頭以分水勢無須建築坦水其餘應修坦水自六
十四段緩修石塘起間段至八十六段魚鱗石塘
止共十一段計一百五十一丈七尺估需銀七千
五百十兩零委梁世隙等五員承築下部議行
冬十二月築秧田廟坦水
撫臣莊有恭奏西塘秧田廟迤西自春徂夏護沙
刷盡應築次要坦水二百二十三丈八尺及另應

修建坦水一百五十一丈七尺又戴家石橋一帶
大汛潮水仍復到塘底椿呈露内有舊無坦水之
處應請建條石坦水四十六丈七尺委令同知高
象震等償築下部議行

修築韓家池柴塘

撫臣莊有恭疏韓家池柴塘二百二十丈因秋汛
潮水頂沖外沙坍卸應請拆底加鑲估工料銀四
千三百二十一兩零委平湖令劉純煒監辦下部

議行

是歲分修海寧城西馬牧港柴盤頭一座銷銀五百十兩零曹將軍殿盤頭一座銷銀七百二十兩零拆鑲老鹽倉塘一百丈銷銀一千八百三十三兩零續鑲柴塘七十丈銷銀一千二百八十三兩零又老鹽倉柴塘一百丈普兒兜盤頭一座銷銀二千二百二十七兩零又海寧修築尖山竹簍四百二十三个

銷銀三千九百二十八兩零又薛家壩修建

魚鱗石塘坦水銷銀二百八十兩零

二十七年春三月

上幸江浙躬閱塘工

睿謀指示定築柴塘

柴塘下多活沙不能易石或云移內數十丈則可

施工

皇上

特允臣民之請復舉省方之典三月初三日

鑾輿親歷海堧咨度經久之計因於城邉試下木樁始

苦沙澁旋築以鉅碪所入不及寸許待樁下既深

又苦沙散不黏木若柴塘向内數十丈其土似宜

下樁可以即工然所在皆田廬塍澮

上心慮傷民力乃

命築柴塘定歲修增坦水又

命行在户部及督撫詳擬加增柴價

親灑天章宣示臣庶
諭旨勒諸貞珉以垂不朽（恭紀首卷）
上親幸海神廟祀之
時
駕幸尖山守塘者以漲沙聞
上以海波不揚塘工鞏固皆恃
神佑乃
親祀海神廟廟有

世宗御製碑文在焉

上因御製閱海塘記以誌閱塘資度之事勒之碑陰又

幸觀音潮神二廟及安國寺並

賜聯額及

御製詩恭紀首卷是夜

駐蹕前　予告大學士臣陳元龍園

賜名曰安瀾

命御前大臣誌石簍以驗沙漲

撫臣言竹簍貯石下護壩基數日來沙漲掩簍四
尺許
上命都統努三額駙福隆安立標於石簍之上以驗增
長努三等回奏云十日以來沙漲至三尺餘土人
以為
神佑
秋九月改建坦水
撫臣莊有恭奏東西兩塘應修應建坦水工程一

千六百六十餘丈先已分别緩急奏請次第興修内除最要坦工七百七十七丈次要坦工一百七十丈五尺均於乾隆二十五六等年先後趕辦完固其餘七百十餘丈内有一百三十丈或底沙增刷塘身露高十五六層或舊有樁石殘缺又迤西另有搶修石塘二十一丈五尺塘身亦露高十五六層舊存塊石無幾急應一併估辦又念里亭白牆門兩處舊有盤頭二座積被汕刷應行改建石

坦三十一丈共計應築坦水一百八十三丈二尺

估需銀八千三百四十五兩委同知劉純煒等督

辦下部議行

冬十月改築四里橋魚鱗石塘幷華岳廟等處石塘

盤頭坦水

撫臣莊有恭疏海寧縣東西兩塘於七月初七日猝

被風潮將緩修石塘間段坍卸幷各盤頭亦遭潑

損應行改建四里橋等處魚鱗石塘五段一百四

十三丈七尺又華岳廟東須拆築條塊石塘五丈又陳文港東西盤頭并秧田廟盤頭三座改建坦水共長六十丈一尺又陳文港東緩修與搶修石塘兩不相接之處添築裏頭一道原議築長三丈五尺緣搶修石塘在内緩修石塘在外中間相去三丈五尺若就空處平築則突出之緩修石塘未免倍受潮沖應添築一丈三尺以順潮溜共長四丈八尺以上各工共估需銀二萬七千二百三十

九兩零委杭州府知府張鎮等監辦下部議行

是歲接築海寧觀音堂迤西簍坦四百丈需

銀九千四百三十九兩零又置橫簍一百六

十七箇需銀五百九十六兩零搶修老鹽倉

柴塘一百四十八丈零銀一千四百七兩零

東塘曹殿東盤頭一座需銀二百四十二兩

零

二十八年春正月議定搶修塘工

撫臣熊學鵬疏乾隆二十七年七月初七日風潮
潑損東西兩塘東塘潘重庚承築遶城石塘起至
吳宏曽承修緩工止內潑卸一千四十七丈一尺
又曹將軍殿東柴盤頭一座西塘自老鹽倉石塘
頭起迤西至鐵牛西止內潑卸一百四十八丈四
尺又普兒兜馬牧港柴盤頭各一座共估銀二千
三百三十五兩零
夏六月建念里亭坦水

撫臣熊學鵬奏言海寧城東念里亭地方魚鱗石
塘十六丈其塘外原係舊簽盤頭未建坦水現在
潮溜沖刷以致塘身見露十六七層不等應請修
建坦水以護塘身估銀九百五十一兩零下部議
行
秋九月念里亭諸處改建魚鱗石塘
撫臣熊學鵬疏稱海寧東塘念里亭汛內小墳前
第六十六段西首緩修條塊石塘三十五丈五尺

東首緩修石塘十三丈二尺歴年久遠底樁霉爛
難資捍禦又西塘戴家石橋汛内第四十七段緩
修塊石塘二十九丈五尺塘身臌凸應請於小墳
前改建魚鱗石塘四十八丈七尺戴家汛内改建
魚鱗石塘二十九丈五尺幷修補坦水估銀一萬
三千九百八十五兩零下部議行
冬十二月
上允臣民籲請降

旨於乙酉歲再巡江浙閱視海塘

督臣楊廷璋撫臣莊有恭以臣民望幸之忱請

上四巡江浙閱視塘工

上以海塘漲沙雖有起機大溜尚未趨赴中亹新修柴

石塘亦當

親閱其工以便隨時指示

頒詔俯允所請於乙酉之春恭奉

聖母皇太后慈輿重幸江浙

修築老鹽倉等柴塘

撫臣熊學鵬疏稱老鹽倉至觀音堂拆築柴塘六百七十五丈用銀一萬八千二百四十二兩零令杭州府知府劉純煒承辦下部議行

接築翁家汛曹殿東柴塘

撫臣熊學鵬題稱海寧縣老鹽倉迤西至翁汛境內鑲築柴塘一千三百四十五丈並已完竣惟翁汛迤西塘外護沙被潮沖激舊樁霉朽應於新工

之西曹殿東拆築柴塘一百丈估需工料銀二千
七百二十七兩下部議行
是歲接築觀音堂迤西柴塘三百丈估銀八
千一百八十三兩零接築翁汛柴塘一百丈
估銀二千七百二十七兩零曹殿東接築柴
塘一百丈估銀二千七百二十七兩零分修
錢塘江塘人始等五號長十四丈又大朱橋
踏步一座長一丈六尺銷銀三百四十三兩

零

二十九年春二月定歲修銀數

撫臣熊學鵬疏西塘老鹽倉石塘頭起至觀音堂止柴塘長九百四十五丈前因水逼塘根於二十六年先行鑲修已竣工長二百七十丈其餘六百七十五丈亦於二十七年九月初七日止一律完竣第工竣以來二十八年已歷春霉伏秋大汛潮溜往來柴土蹲𡉏應行加鑲平整今循例於霜降

後舉行歲修估需銀五千五百八兩零

置老鹽倉護塘竹簍

撫臣熊學鵬疏老鹽倉一帶塘外安設護塘竹簍

工長九百四十五丈隨時添設用過銀二萬二千

六百四十七兩零石門令夏廣文等督辦

修築普兒兜坦水

撫臣熊學鵬疏稱西塘普兒兜大石塘外建築坦

水四百六十丈又大隆號舍前工長一十丈用過

銀二萬五千八百九十兩零

夏四月築念里亭諸處坦水

撫臣熊學鵬疏海寧東西兩塘念里亭戴家石橋二汛內前同知林緒光監築魚鱗石塘共工長一百七十七丈七尺塘外從前原有護沙未建坦水近因護沙漸刷地當沖要塘身已露高十五六層不等亟應建築坦水以護塘根估應需工料銀五千九百六十七兩零委令赫名額等六員分段監

辯

乾隆御覽之寶

海塘録卷六

國立中央圖書館藏

總校官進士臣朱鈐
校對官祭酒臣鄒奕孝
謄錄監生臣宋喆